

Seznam publikací a výstupů studenta vztahujících se k disertační práci

- [A1] JIŘINEC, Jakub. Optimalizace chodu tepelných čerpadel. In Elektrotechnika a informatika 2015. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 231-234. ISBN: 978-80-261-0514-5
- [A2] JIŘINEC, J. Měření vzduchotechnických vyústek. In Elektrotechnika a informatika 2017. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2017. s. 179-182. ISBN: 978-80-261-0712-5
- [A3] JIŘINEC, J., ROT, D. The parameters measurement of heat recovery units. In Proceedings of the 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Piscataway: IEEE, 2018. s. 392-395. ISBN: 978-1-5386-4612-0, ISSN: 2376-5623
- [A4] JIŘINEC, J. Měření jednotek zpětného získávání tepla. In Elektrotechnika a informatika 2018. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2018. s. 41-44. ISBN: 978-80-261-0785-9
- [A5] JIŘINEC, J., ROT, D. Adaptivní osvětlení průmyslové kuchyně. Světlo, 2019, roč. neuveden, č. 6, s. 15-17. ISSN: 1212-0812
- [A6] JIŘINEC, J., ROT, D., ŠENKÝŘ, V. Measurement of indoor environment parameters in a classroom equipped with heat recovery unit. In Proceedings of the 10th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2019). Košice: Technical University of Košice, 2019. s. 421-424. ISBN: 978-80-553-3324-3
- [A7] **JIŘINEC, J., ROT, D. Measuring system for recuperation units. Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, 2019, roč. 5, č. 3, s. 1-5. ISSN: 2332-8983 (IF 0,52)**
- [A8] JIŘINEC, J., ROT, D., JIŘINEC, S. Optimization of the energy consumption of a building with PV. In Proceedings of the 10th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering (ELEKTROENERGETIKA 2019). Košice: Technical University of Košice, 2019. s. 425-428. ISBN: 978-80-553-3324-3
- [A9] JIŘINEC, J., ROT, D., VELEV, R. The energy efficient solution for intelligent lighting. In Proceedings of the 2019 20th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Piscataway: IEEE, 2019. s. 536-539. ISBN: 978-1-72811-333-3 , ISSN: 2376-5623
- [A10] RAKOVÁ, L., JIRINEC, J., SÍTAR, V. Porovnání metod regulace strídačů fotovoltaických elektráren. In Experimentální a výpočtové metody v inženýrství – sborník příspěvků. Ústí nad Labem: Fakulta strojního inženýrství UJEP, 2020. s. 91-99. ISBN: 978-80-7561-258-8
- [A11] RAKOVÁ, L., JIRINEC, J., SÍTAR, V. Control Methods of Voltage Inverters for Photovoltaic Systems. Manufacturing Technology Journal 2020 (v recenzním řízení)

- [A12] JIŘINEC, J., ROT, D. The control system for heating of small buildings with heat recovery unit and heat pump. In Proceedings of the 21st International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE 2020). Piscaway: IEEE, 2020. s. 1-4. ISBN: 978-1-72819-479-0

Funkční vzorky a výzkumné zprávy

- [A13] JIŘINEC, J., ROT, D. Měřicí sestava pro měření rekuperačních jednotek. 2017.
- [A14] JIŘINEC, J., ROT, D. Komplexní řídicí systém pro inteligentní osvětlení. 2018.
- [A15] JIŘINEC, J., ROT, D. Řídicí systém k topným panelům z přírodního kamene. 2018.
- [A16] ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Vývoj systému efektivní regulace topných panelů z přírodního kamene. 2018.
- [A17] ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Řídicí systém vzduchotechnických klapek a centrální rekuperační. 2020.
- [A18] JIŘINEC, J. Vytvoření řídicího systému pro vytápění budov. 2019.

Ostatní publikace a výstupy studenta

- [B1] ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S., KOŽENÝ, J. Advanced measurements for analysis and data acquisition from the cold crucible. In Proceedings of the 2016 17th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Praha: Czech Technical University in Prague, 2016. s. 533-536. ISBN: 978-1-5090-0907-7
- [B2] ROT, David., JIŘINEC, Jakub, JIŘINEC, S., KOŽENÝ, J., POZNYAK, I. Experimental design of the cold crucible. In Proceedings of the 2016 17th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Prague: Czech Technical University in Prague, 2016. s. 511-514. ISBN: 978-1-5090-0907-7
- [B3] JIŘINEC, J. Měření a sběr dat z indukčních zařízení. In Elektrotechnika a informatika 2016. Elektrotechnika, elektronika, elektroenergetika. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2016. s. 113-116. ISBN: 978-80-261-0516-9
- [B4] ROT, D., KOŽENÝ, J., JIŘINEC, S., JIŘINEC, J., PODHRÁZKÝ, A., POZNYAK, I. Induction melting of aluminium oxide in the cold crucible. In Proceedings of the 2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Piscataway: IEEE, 2017. s. 707-710. ISBN: 978-1-5090-6405-2
- [B5] KOŽENÝ, J., ROT, D., JIŘINEC, S., JIŘINEC, J., PODHRÁZKÝ, A. Optimization of the induction heating in the cold crucible by measuring and modeling. In XVIII. International UIE Congress Electrotechnologies for Material Processing : proceedings. Hannover: Vulkan-Verlag GmbH, 2017. s. 107-112. ISBN: 978-3-8027-3095-5
- [B6] ROT, D., JIŘINEC, J., KOŽENÝ, J., PODHRÁZKÝ, A., HÁJEK, J., JIŘINEC, S. Induction system for hardening of small parts. In Proceedings of the 2018 19th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE). Piscataway: IEEE, 2018. s. 277-282. ISBN: 978-1-5386-4612-0 , ISSN: 2376-5623
- [B7] HÁJEK, J., ROT, D., JIŘINEC, J. Vliv volby parametrů při indukčním kalení na deformaci a vlastnosti výrobků. In Vacuum Heat Treatment and Heat Treatment of Tools. Čerčany: Asociace pro tepelné zpracování kovů, ECOSOND s.r.o., 2018. s. neuvedeno. ISBN: 978-80-907043-1-2 , ISSN: neuvedeno
- [B8] HÁJEK, J., ROT, D., JIŘINEC, J. **Distortion in induction-hardened cylindrical part. Defect and Diffusion Forum, 2019, roč. 2019, č. 395, s. 30-44. ISSN: 1662-9507, (IF 0,22)**
- [B9] ROT, D., JIŘINEC, J. **Preliminary experiments while designing a cold crucible for metal melting. Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, 2019, roč. 5, č. 3, s. 1-7. ISSN: 2332-8983, (IF 0,52)**
- [B10] ROT, D., HRBEK, J., JIŘINEC, J. **Heat Transfer in Induction Melting of Aluminum Oxide in Cold Crucible. Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, 2020 (IF 0,34)**
- [B11] ROT, D., JIŘINEC, J., HÁJEK, J., ČUBROVÁ, J. **Induction annealing of austenitic spring steels for nuclear reactors. Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science, 2020 (IF 0,34)**

Funkční vzorky a výzkumné zprávy

- [B12]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Polohovací zařízení pro HFG160. 2016.
- [B13]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Polohovací zařízení se stíněním EMP pro FRQ60. 2016.
- [B14]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Sada přípravků pro testování účinnosti studených kelímků. 2016.
- [B15]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Segmentový studený kelímek pro HFG160. 2016.
- [B16]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Sestava pro měření účinnosti indukčních ohřevů. 2016.
- [B17]ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Návrh a optimalizace kalicího procesu jednoúčelového indukčního zařízení. 2017.
- [B18]ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Návrh studeného kelímku pro tavení kovů. 2017.
- [B19]ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Optimalizace kalicího procesu univerzálního indukčního zařízení. 2017.
- [B20]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Segmentový studený kelímek pro tavení kovů (CCi45). 2017.
- [B21]JIŘINEC, S., ROT, D., JIŘINEC, J. Speciální kalorimetr pro měření tepelných toků z dílů ohříváných elektromagnetickou indukcí. 2017.
- [B22]ROT, D., JIŘINEC, J. Manipulátor pro kalení válcových vsázek. 2018.
- [B23]ROT, D. Realizace 4 taveb eutektika dle definovaného poměru. Centrum výzkumu Řež s.r.o., 2018.
- [B24]ROT, D., JIŘINEC, J. Sada kalicích sprch pro válcové vsázky. 2018.
- [B25]ROT, D., JIŘINEC, J. Cvičný manipulátor. 2019.
- [B26]ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Vytvoření řídicího systému pro vytápění budov. 2019.
- [B27]ROT, D., JIŘINEC, J., JIŘINEC, S. Vývoj a výroba prototypu řídicího systému kalicího stroje. 2020.
- [B28]JIŘINEC, J. Řídicí systém kalicího stroje. 2020.

V Plzni, 24.3.2021

.....
prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.